

Les consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Quatrième année. — N° 90

Prix du numéro 10 centimes

Samedi 8 Novembre 1890

Bureaux: Rue Neuve, 19



ABONNEMENTS

Un an : Six mois :
Suisse . . . 6 fr. 3 fr.
Union postale . 12 » 6 »
On s'abonne à tous les bureaux de poste

Paraissant le mercredi et le samedi, à Bienne

ANNONCES

Provenant de la Suisse . . 20 ct. la ligne
» de l'étranger . . 25 » »
Minimum d'une annonce 50 centimes
Les annonces se paient d'avance

Organe de la Société intercantonale des industries du Jura, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats industriels.

Le tarif général des péages français

Dans notre numéro du 10 mai écoulé, nous transcrivions les réponses de la Chambre syndicale de l'horlogerie de Paris, au questionnaire du Conseil supérieur du commerce et de l'industrie, dans le but de connaître la situation de l'industrie horlogère française, ainsi que ses vœux concernant les modifications à apporter au tarif général des péages, à l'échéance des traités de commerce.

La Chambre syndicale de l'horlogerie de Paris, concluait qu'il y aurait lieu de relever le taux des droits du tarif général dans les conditions suivantes :

Montres or, de . . . 4 fr. 50 à 5 fr. 50
» argent, de . . . 1 fr. 50 à 2 fr. 50
» métal, de . . . 1 fr. — à 1 fr. 75
Mouvements finis, de . . . 2 fr. 50 à 3 fr. 50
Ebauches et finissages, de 0 fr. 20 à 0 fr. 40

En ce qui touche la classification actuelle des montres, nous pensons qu'il y a lieu de la modifier et de la rédiger comme suit :

1° Ebauches et finissages sans traces de plantage d'échappement ni d'empirage, fr. 0. 40.

2° Mouvements plus avancés et mouvements finis, 3 fr. 50.

C'est la suite continuelle de discussions et d'arbitrages occasionnés par les difficultés d'interprétation de la classification actuelle, qui rend absolument nécessaire la modification que nous venons de formuler.

2° Pour les pendules : Nous sommes d'avis qu'il y a lieu d'augmenter le tarif général des douanes, et sur les mouvements, et sur toutes les pendules montées ; nous demandons cette modification pour que nos produits soient traités par tous les pays sur les bases qui se rapprochent le plus de la réciprocité.

Dès lors, le projet de tarif général élaboré par le gouvernement vient d'être soumis à l'examen des Chambres françaises. En voici les articles qui intéressent plus spécialement notre industrie de bijouterie et d'horlogerie.

	Les 100 kilos	
	Tarif général, Fr.	Tarif minimum, Fr.
Or battu en feuilles	2500. —	2500. —
Or en lingots et en fil de 5/1000 en bandes de 1/1000	10. —	10. —
Argent battu en feuilles	2000. —	2000. —
Argent en lingots	1. —	1. —
Argent dégrossi, laminé en barres de 5/1000 au moins et en bandes de 1/000 au moins	10. —	10. —

Ouvrages en métaux

	Les 100 kilos	
	Fr.	Fr.
Ouvrages en or, argent, etc.	600. —	500. —
Montres à boîte d'or, la pièce	5. 50	4. 50
Montres à boîte argent, la pièce	2. 50	1. 50
Montres à boîte métal, la pièce	1. 75	1. —
Ebauches et finissages sans trace de plantage, d'échappement et d'empirage, la pièce	0. 50	0. 40
Plus avancés, mouvements finis, la pièce	4. 25	3. 50
Carillons à musique, les 100 kilos	62. —	40. —
Boîtes d'or, la pièce	2. —	1. 20
Boîte argent ou métal, la pièce	0. 75	0. 50

Comme on le voit les tendances protectionnistes de la Chambre syndicale parisienne ont été favorablement accueillies par le gouvernement, qui les a même accentuées sur quelques points, ce qui donne un caractère presque prohibitif au projet de tarif français. Les négociateurs des nouveaux traités de commerce n'auront pas la tâche facile et il est fort heureux que nos députés au Conseil national qui peuvent être considérés comme y représentant plus particulièrement l'industrie horlogère, aient été réélus lors de la dernière élection au Conseil national.

La commission des douanes a clos la discussion générale sur le projet du tarif des douanes. Elle a adopté par 34 voix contre 15 le principe du double tarif; elle a autorisé ensuite le gouvernement à conclure des conventions particulières dans lesquelles il ne sera pas fait mention de tarif minimum. Ces conventions ne comporteront aucun terme de durée. En conséquence, le gouvernement restera toujours maître de les dénoncer et de reprendre l'application du tarif général, lorsqu'il le trouvera convenable.

Pourtant la cause du libre échange n'est peut-être pas encore définitivement perdue en France, un certain nombre de Français, prévoyant les dangers que le protectionnisme à outrance peut faire courir à leur pays, viennent de constituer à Paris une ligue de résistance dont le programme est : « l'union pour la franchise des matières premières et pour la défense de l'exportation ».

Cette ligue qui poursuit un but analogue à celui de la « Ligue contre le renchérissement de la vie », fondée à Berne lors de la dernière session des Chambres fédérales, est une protestation courageuse du libre échange contre le protectionnisme égoïste, qui semble gagner du terrain de jour en jour chez nos voisins. Peut-être une réaction finira-t-elle par se produire; ce qui vient de se passer aux Etats-Unis où le sentiment populaire s'est réveillé, en envoyant aux Chambres une majorité démocratique, défavorable aux fameux bills Mac-Kinley, en est un symptôme réjouissant.

Syndicat des fabricants d'horlogerie

Ensuite de la décision prise dans l'assemblée générale du Syndicat, du 12 courant, concernant l'enquête à faire avant la conclusion d'une convention avec le Syndicat des patrons monteurs de boîtes argent, MM. les fabricants d'horlogerie membres du Syndicat, sont priés de bien vouloir se renseigner sur :

Les prix de façons et le prix de l'argent facturés par les patrons monteurs de boîtes syndiqués et non-syndiqués.

Ces renseignements doivent être transmis, dans le plus bref délai possible, au Secrétariat du Syndicat des fabricants d'horlogerie, à Bienne.

*Le bureau
de la Chambre syndicale.*

Syndicats obligatoires

On lit dans le *Genevois* :

« Nos lecteurs ont lu le communiqué de la commission du Grand Conseil chargée d'étudier le projet de M. Delrieu sur les syndicats obligatoires. Une enquête est ouverte; personne ne refuse plus d'examiner sérieusement cette création, et les oppositions de principe sont tombées. C'est déjà un progrès. Nous comptons que le Grand Conseil qui sera nommé dimanche reprendra courageusement la question. Pour qu'elle aboutisse, il faut nommer des hommes dévoués à la cause de la réforme sociale. Il s'agit à Genève de faire une manifestation propre à activer la solution de la question pendante devant l'autorité fédérale; on a vu que les efforts faits dans les cantons en faveur de l'assurance obligatoire ont contribué fortement au succès de l'idée à Berne. Nous comptons aussi que les radicaux des Chambres s'entendront avec le Conseil fédéral pour hâter la réponse à la motion Cornaz, Gavard et Moriaux. Si c'est nécessaire, une interpellation devra avoir lieu. Les délais de préparation sont actuellement passés, le moment est venu d'agir. »

D'autre part le Département du commerce et de l'industrie du canton de Genève communique la note suivante, relativement à la même question :

« La commission du Grand Conseil chargée d'examiner le projet de loi sur les syndicats obligatoires, présenté par M. Delrieu, a pris l'objet en sérieuse considération et a tenu plusieurs séances. Elle a ouvert une enquête qu'elle doit laisser en suspens, le temps dont elle disposait avant le terme de la législature ne lui ayant pas permis de la compléter. Une partie des membres de la commission on réservé leur opinion et déclaré ne pouvoir se prononcer avant une étude approfondie de l'innovation proposée. Tous sont d'accord pour souhaiter que cette étude s'achève et pour manifester le vœu que le travail fait ne soit pas perdu; ils restent à la disposition de la prochaine législature. Il est d'ailleurs évident que les Conseils cantonaux ne peuvent exprimer que des désirs et des opinions, jusqu'au moment où l'autorité fédérale aura tranché le point de principe, spécialement sur la question de savoir si l'établissement de syndicats obligatoires est compatible ou non avec les dispositions du code des obligations sur les contrats. »

NOUVELLES DIVERSES

France-Etats-Unis. — Quelques journaux des *Etats-Unis* ont répandu le bruit de *négociations commerciales entre la France* et le cabinet de Washington; on a même prétendu qu'un traité de réciprocité avait été signé entre M. Ribot, ministre des affaires étrangères et M. Whitelaw Read, ministre des Etats-Unis à Paris. Ces bruits, absolument invraisemblables, sont dénués de toute base sérieuse.

D'autre part, M. Leroy-Beaulieu, dans le dernier numéro de son journal, *l'Economiste français*, et après lui le journal *le Siècle*, de Paris, ont émis l'opinion que la France, plutôt que de s'associer à une ligue européenne de représailles contre les bills Mac-Kinley, devrait plutôt chercher à négocier un traité de commerce avec les Etats-Unis. Ce sont là, quant à présent, de simples vœux pieux.

Budget de la Confédération. — Le Conseil fédéral commence aujourd'hui l'élaboration du projet de budget fédéral pour 1891. D'après les *Basler Nachrichten*, on prévoit un excédent de dépense d'environ 12,400,000 francs, ou de 3 à 4 millions, si l'on déduit le chiffre des dépenses extraordinaires pour les nouvelles acquisitions militaires.

Péages. — Les recettes des péages ont été du 1^{er} au 31 octobre 1890 de 2,843,262 francs 87 cent., soit de 70,791 fr. 02 de plus qu'en octobre 1889. Du 1^{er} janvier au 31 octobre 1890, elles ont été de 25,651,426 fr. 85, soit de 3,944,251 fr. 10 de plus que pendant la période correspondante de 1889.

Bills Mac-Kinley. — Les journaux anglais sont unanimes à considérer les élections comme la condamnation des bills Mac-Kinley; toutefois le *Daily Chronicle* exprime des doutes sur la sincérité du désir qu'on prête aux démocrates de les abroger.

Une nouvelle application du phonographe. — Elle consiste à faire aboyer un chien dans l'appareil et, chaque fois qu'on touche une porte la nuit, l'instrument, par suite d'un mécanisme spécial, rend au centuple l'organe du quadrupède.

Vous voyez combien c'est pratique pour éloigner les voleurs. Ceux-ci, au moment de fracturer une porte, croient avoir affaire à une meute de chiens furieux et se sauvent au plus vite. Inutile d'ajouter que l'invention est américaine.

Industrie nouvelle

Clinimètre. — Nous nous permettons d'attirer l'attention de messieurs les fabricants d'horlogerie et d'instruments de physique, en quête de nouvelle industrie, sur la vente du brevet (suisse ou étranger) délivré en faveur du *Clinimètre* ou *Clinomètre*.

Cet instrument, aussi élégant que pratique, est appelé à devenir le *vade mecum* du touriste, du géologue, de l'entrepreneur et de tous les artisans qui font un fréquent usage du niveau et du fil à plomb, sans oublier les aéronautes.

Il indique instantanément toute inclinaison de 0 à 90°, la pente en %, l'orientation, la température, l'altitude, la pression atmosphérique et les variations y relatives, etc.

La construction de cet instrument, fort demandé, n'exige qu'un outillage restreint; le placement en est assuré et sa fabrication promet d'être des plus lucratives.

Pour le voir ou traiter, s'adresser à l'inventeur M. G. Ferrier, instituteur à Saint-Imier (Suisse).

Exposition de Prague

Le comité exécutif de l'exposition générale du royaume de Bohême, qui aura lieu à Prague en 1891, avait décidé que la classe XXVII de cette exposition formerait une classe internationale, réservée aux appareils destinés à prévenir les accidents dans les ateliers et usines, ainsi qu'aux brevets, inventions et marques de propriété industrielle en générale.

Le délai d'admission à cette exposition étant fixé au 15 novembre courant, je viens vous prier de rappeler aux personnes que cela pourrait intéresser d'avoir à demander leur inscription sans retard.

Le soussigné tient à leur disposition tous les renseignements et règlements nécessaires.

Amédée ROCHE, ingénieur,
à Genève.

BUREAUX DE CONTROLE

Contrôle des ouvrages d'or et d'argent. Poinçonnements opérés en novembre 1890.

Chaux-de-Fonds.

Boîtes d'or	37,806
Boîtes d'argent	4,305
Anneaux or et argent	3,097
Total du mois	45,208

Bienne.

Boîtes	27,795
Anneaux	2,947
Pièces de bijouterie	825
Total du mois	31,567

Granges.

Boîtes or et argent	17,614
Anneaux	6,260
Total du mois	23,874

Porrentruy.

Boîtes argent	29,044
Anneaux	2,494
Total du mois	31,538

St-Imier.

Boîtes d'argent et or	28,001
Anneaux or et argent	2,551
Total du mois	30,552

Fleurier.

Boîtes or	716
Boîtes argent	6,921
Anneaux or	100
Anneaux argent	1,183
Total du mois	8,920

Procédés industriels

Les nouveaux métaux

A côté des métaux connus, il est venu successivement s'en grouper d'autres, tels que le cadmium, l'iridium, le palladium, qui déjà rendent des services. Les nombreux emplois que crée à l'aluminium sa grande légèreté sont connus et appréciés; ses réactions commencent à être utilisées dans les opérations chimiques, et pour déceler l'arsenic, il est préférable au zinc qui, étant lui-même souvent arsenical, était une cause d'erreur; il suffit d'ajouter à la liqueur soup-

connée, une solution de potasse ou de soude et introduire dans le tube un morceau d'aluminium : s'il y a de l'arsenic, le papier imbibé de nitrate d'argent sur lequel a lieu le dégagement noircit aussitôt. Le magnésium, à la légèreté, ajoute la propriété de donner une lumière qui peut remplacer l'arc électrique, ce qui fait l'éclairage intensif portatif. Le strontium et le baryum, à l'état d'oxydes, sont de véritables réservoirs industriels d'oxygène. Le sélénium a la propriété curieuse de ne se laisser traverser par le courant électrique que lorsque la lumière le frappe, et de rester inerte dans l'obscurité, etc., etc.

L'avenir nous réserve un nombre d'autant plus grand d'autres surprises que la seule analyse spectrale laisse pressentir dix-huit métaux nouveaux déjà répartis dans les quatre familles suivantes :

1° Duvyum, de cipium, erbium, galium, holmium.

2° Ilmenium, indium, itterbium, mousendrium, niobium ;

3° Norvegium, pelopium, philippium, samarium ;

4° Scandium, terbium, thulium, yttrium.

Et leur nombre ira en augmentant à mesure que les moyens et actions scientifiques se perfectionnent jusqu'au jour rêvé par les alchimistes, où il sera reconnu que le grand laboratoire de la nature n'a ni 63, pas plus que 67 ou 107 corps simples, mais un seul et unique qui sert à former tous les autres. Il reste encore, on le voit au chimistes de l'avenir du travail en perspective. Disons à leur sujet que c'est à propos de leurs devanciers, les anciens virtuoses de la transformation, que Voltaire a dit ceci : Cet alchimiste met l'alchimiste autant au-dessus du

chimiste ordinaire que l'or qu'il compose est au-dessus des autres métaux.

Dépôt de manganèse pour empêcher l'oxydation du fer

Les pièces en fer bien découpées sont disposées dans un bain électrolytique et reliées au pôle négatif, on place au positif une plaque de charbon. Le bain se compose de :

Eau 10 litres.

Chlorure ou sulfure de manganèse 50 gra.

Azotate d'ammoniaque 200 »

Il se dépose sur le fer du bioxyde de manganèse qui forme sur le fer une couche inoxydable dont on peut régler l'épaisseur par l'intensité du courant et la durée d'immersion.

(Journal des Applications électriques.)

Liste des marchands horlogers actuellement à la Chauc-de-Fonds à l'hôtel de la Fleur-de-Lis : Liste dressée jeudi 6 novembre 1890, à 5 heures du soir : MM. Hartsilber, Varsovie. — Zipper, Lemberg. — Halber, Varsovie. — Josephsohn, Jassy. — Wuillien, Bruxelles.

Les annonces concernant les offres et demandes d'ouvriers ou d'employés pour l'horlogerie, ainsi que les convocations d'assemblées d'associations patronales et ouvrières jouiront d'un prix de faveur et seront insérées à raison de 10 centimes la ligne ou son espace.

Prière d'adresser les communications à la Rédaction de la FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE, à Bienne.

Cours de la bourse de Berne du 6 novembre 1890.

Changes.	Es-compte	Courte échéance		2—3 mois	
		Demande	Offre	Demande	Offre
Amsterdam-Rotterdam	3	209. —	209. 50	209. —	—
Belgique, places bancales.	3—3 ¹ / ₂	100. —	100. 20	100. —	—
Allemagne, places bancales, court » versements ou chèques.	5 ¹ / ₂	124. 20	124. 40	124. 30	—
Londres	5	124. 20	124. 40	—	—
» chèques	—	25. 27	25. 33	25. 27	—
Italie, places bancales, court France »	6	25. 38	25. 34	—	—
Paris, versements et chèques.	3	98. 80	99. 20	99. 10	—
Vienne, versement	—	100. 10	100. 25	100. 10	—
New-York, 3. S. T.	5 ¹ / ₂	219. —	222. —	—	—
	—	5. 17	5. 24	—	—
Escompte pour change jusqu'à 3 mois	Berne	Bâle	Genève	St-Gall	Zurich
	5	5	4 ¹ / ₂	5	5

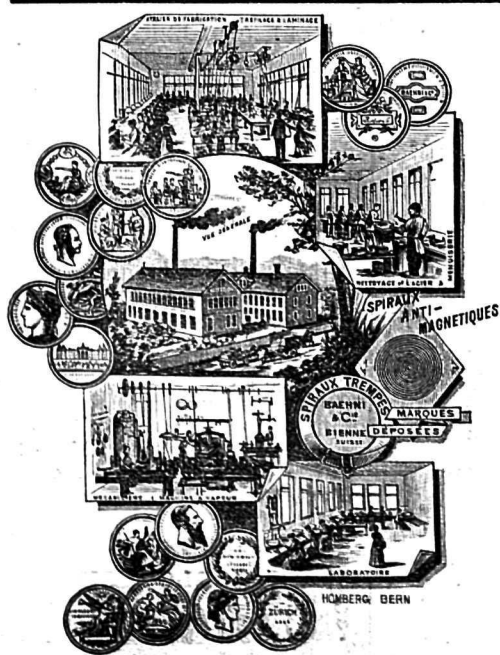
Le rédacteur responsable : Fritz HUGUENIN

OCCASION EXCEPTIONNELLE

Pour cas imprévu à vendre une jolie propriété, rapport et agrément, canton Genève, proximité du tramway, 15 poses, en près, champs, vigne verger, d'une seule pièce, entourée haie naturelle, bâtiment en maçonnerie, grange, écurie, source intarissable. Convendrait pour horloger clientèle assurée, entrée à volonté, prix avantageux, facilité de paiement.

S'adresser au bureau du journal.

1204



MAISON FONDÉE EN 1863

FABRIQUE DE SPIRAX

PRODUCTION ANNUELLE 6,000,000

BÄHNI & CIE. BIENNE

(SUISSE)

Spirax en tous genres — Trempe et ordinaires

SPIRAX ANTI-MAGNÉTIQUES

MANUFACTURE D'HORLOGERIE

1084

Spécialité de montres à clef pour l'Angleterre, l'Amérique, l'Orient et les colonies

COULLERY FRÈRES

FONTENAIS près Porrentruy (Suisse)

English spoken.

Man spricht Deutsch.

FRANÇOIS BOURGEOIS

GENÈVE, Rue Lévrier, 5

RUBIS, SAPHIR, CHRYSOLITHES

et

GRENAT BRUT

Importation directe des INDES

Usine sur le RHONE pour la FABRICATION des JOYAUX pour Horlogerie

DIAMANTS ET PIERRES DE COULEUR

taillées pour la Bijouterie

FABRIQUE D'HORLOGERIE

EN OR, ARGENT, ACIER, MÉTAL

EN TOUS GENRES ET POUR TOUS PAYS

PAUL JEANNOT

Barcelone

Genève

Chaux-de-Fonds

Londres

Plaza Real 2.

Rue du Mont Blanc 26.

Rue du Parc 65.

Holborn Viaduct 33.

Spécialité de montres

avec réglage de précision fait mécaniquement

MARQUE DÉPOSÉE POUR CE GENRE

Toutes montres revêtues compagnées d'un certificat officiel d'un observatoire suisse ou vrées en argent, en acier



de cette marque sont ac-
ficat officiel d'un ob-
étranger. Elle sont li-
et en or. 1113

USINE GENEVOISE DE DÉGROSSISSAGE D'OR, GENÈVE

Représentants exclusifs en Suisse de la **Berndorfer Metallwaaren-Fabrik** (Scholler & Cie),
de Vienne, pour la vente des alliages de

NICKEL ET CHRYSOCALÉ

destinés aux fabriques d'horlogerie, de boîtes de montres, de bijouterie, etc.

DÉGROSSISSAGES EN CARRURES, LUNETTES, CISELÉ

Découpages en platines, rondelles et cercles

984

ON DEMANDE quatre visiteurs

Un pour les pivotages
d'arbres, connaissant bien
la partie et ayant travaillé
lui-même sur les tours.

Deux pour les finissages.

Un pour les perçages et
petits fraisages, sachant
faire les forêts et petites
fraises.

S'adresser sous initiales H. 5129 J.
à l'agence Haassenstein & Vogler
à St-Imier. 1198

M. JACOT-HOURIET, LOCLE,
demande 1207
fournisseur ou termineur
de montres

argent genres anglais 15" l'ép. à clef
et 13" remont. l'ép. cyl., bons genres
et qualité courantes. 1207

Un termineur pour remontoirs 19"
courants. Montres garanties mar-
chant. Adresser prix et échantillons.

On demande de suite: 1199

2 ouvrières pierristes,
sachant bien la partie.

S'adresser au plus
vite sous A. B. 1869
poste restante Locle.

La fabrique d'ébauches de Sonceboz
demande deux bons H. 5197 J.

poseurs d'aiguilles.

Entrée immédiate, ouvrage assuré.
1201

JE SUIS ACHETEUR

de montres (en gros) galonnées re-
montoirs en argent pour messieurs
et dames ainsi que de montres en or
14 carats contre espèces. On désire
recevoir des prix-courants et listes
des marchandises. Envoi d'essai
contre remboursement. 1205

Offres sous H. 5738 à Rodolphe
Mosse, Zürich. (M. cpt. 1638/10K)

Fabrique de verres de montres
en tous genres 1039

Ancienne Maison TASTOIX & BASTARD
J. BASTARD & REDARD
21, QUAI DES BERGUES, 21
A GENEVE

Pour horlogers et bijoutiers

Pour cause de départ, on offre à
louer à Bâle, à une personne com-
pétente, un commerce d'horlogerie
et de bijouterie avec l'immeuble
exploité depuis 20 ans et en très bonne
situation. Entrée selon convenance.

Prière de faire les offres sous H.
3319 q. à Haassenstein & Vogler
à Bâle. 1206

NÉGOCIANT

sérieux (30 ans) disposant
de fr. 25,000 et connaissant
à fond la fabrication et
le commerce d'horlogerie
cherche à reprendre la
suite d'un

commerce ou fabrication
analogue, ou à s'associer
avec un fabricant capable
et pouvant prouver un ré-
sultat prospère de ses
affaires.

Adresser les offres aux
initiales H-5190-J à l'a-
gence Haassenstein & Vogler
à St-Imier. 1202

BREVETS D'INVENTION
en tous pays

A. RITTER

Ancien élève de l'Ecole centrale des Arts
et Manufactures de Paris

INGÉNIEUR-CONSEIL
EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
Heumattstrasse, 3, BALE

Dépôt de marques de fabrique et de
dessins et modèles industriels.

MONTRES SOIGNÉES

pour dames

cylindre et ancre de 7 à 14 lignes
BOITES FANTAISIE



RÉCOMPENSES:

Zürich 1883 Anvers 1885
Paris 1889

H. THALMANN & C^{ie}
BIENNE 928

FABRIQUE DE BOITES DE MONTRES

Métal et acier finies

USINE HYDRAULIQUE

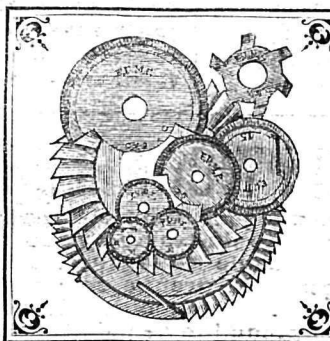
Système interchangeable

par procédé mécanique

1067

CHATELAIN & GIGON

à la Rasse de Fournet blanche, Roche (Doubs)



Fabrique de Fraises

EN TOUS GENRES

POUR HORLOGERIE

petit et gros volume

USINE à VAPEUR

F^{ic} Ulysse Munier fils

à Reconvillier

JURA BERNOIS (SUISSE)

Envoi franco d'échantillons
et prix-courant sur demande. 905

LA FABRIQUE

d'assortiments à ancre

E. INDERMUHLE

offre du travail suivi et bien
rétribué à 4 ou 5 ouvriers
garnisseurs sérieux et fidèles. 1197



FABRIQUE DE BOITES DE MONTRES

Argent, galonné et acier

en tous genres

Finger & Jauslin

Longeau, près Bienne 1070

USINE HYDRAULIQUE



FABRIQUE DE SPIRAUX

J.-A. COURVOISIER

Successeur de A. BOURGIN & C^{ie}
Chaux-de-Fonds (H. 45 Ch.) Demaille 144

FABRIQUE D'HORLOGERIE

FRÈRES BERGEON

LOCLE (Suisse)

Maison à Livourne. (Italie)

Chronomètres de poche, bulletins
d'observatoire. — Montres de pré-
cision, bulletins de réglage. — Montres
civiles en tous genres (spécialités
italiennes). — Spécialité de grandes
secondes indépendantes, trois fon-
ctions, échappement cylindre, mou-
vement ayant un seul corps de rouage
et un seul barillet.

Brevetée en Suisse, en France et en
Belgique.

Récompenses obtenues: D^{iplôme}
d'honneur, Zurich 1883, Mé-
daille, Anvers 1885, Médaille
d'or, Paris 1889. 1000

HORLOGERIE

C. LAUFFER

BIENNE (Suisse)

54a, Quartier-Neuf, 54a

Spécialité GENRES ALLEMANDS

FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

Téléphone